

## FOSILES CAMBRICOS DE SALAGASTA, MENDOZA

POR

CARLOS RUSCONI

---

En 1902, el Dr. Bodenbender dijo haber recogido « fósiles característicos » en las calizas, antes silurianas, de Salagasta, situadas a 40 kilómetros al Norte de la ciudad de Mendoza (1). Y desde entonces, la casi totalidad de los autores recordaron ese dato, ignorando de mi parte a qué grupo de organismos quería referirse ese distinguido investigador.

Recién en 1948 di por vez primera una noticia acerca la existencia de fósiles cambrianos correspondientes a los géneros *Orthisina* y *Maclurea* (2) y más recientemente emprendimos una serie de exploraciones por las mismas sierras de Salagasta, en compañía del geólogo del Museo, Prof. M. Tellechea, que abarcó una extensión de casi 4 kilómetros. Como resultado de estas investigaciones, pudimos comprobar en las cercanías de las canteras 1, 2 y 3, la presencia de este conjunto de organismos, muchos de los cuales son formas genéricas halladas en el Ordovicio inferior y otras en el Cámbrico medio y superior de otros continentes. Por este motivo, me apresuro a dar algunos detalles de las principales especies y en otro trabajo ofreceré la labor de comparación y las ilustraciones respectivas de estos organismos, cuyo conjunto faunístico era hasta ahora desconocido en Mendoza.

(1) G. BODENBENDER. — « El Carbón Rhético de las Higueras en la provincia de Mendoza », en *Bol. Acad. Nac. de Ciencias*, vol. XVII, pp. 139-160, Bs. As., 1902.

(2) C. RUSCONI. — « Presencia de moluscos ordovicios en Salagasta, Mendoza », en *Rev. Mus. Hist. Nat. Mendoza*, vol. II, pp. 161-162, Mendoza, 1948.

## COELENTERATA

**Spirocyathus salagastianus** n. sp.

Tipo: 12762 P. inv. del Museo de Hist. Nat. de Mendoza, Localidad: Salagasta, 100 metros de la cantera n° 2. Horizonte ? Asperoen-se, Cámbrico superior, nivel medio.

Trozo de cilindro de 18 mm de longitud por 21,5 de diámetro. Es de sección ovoide con una cavidad interna cuya pared mide 7 mm de espesor. En la superficie se ven una serie de surcos de recorrido sinuoso que atraviesan la pared en distintas direcciones. Otros surcos y sus correspondientes orificios se encuentran revestidos de calcita.

En su vista transversal se advierten una serie de orificios distribuidos irregularmente aunque siguiendo, en parte, una dirección concéntrica. La forma está vinculada a *S. atlanticus* del Cámbrico medio de la América del Norte.

## TETRACORALLA

**Mendoconularia lasherensis** n. g. n. sp.

Tipo n° 12757 P. inv. Localidad y horizonte igual que la anterior.

Porción superior de un coralito de 4 mm de longitud por 3,7 mm de diámetro mayor y 2,2 mm de diámetro menor. Tiene sección ovalada, con un amplio conducto. La pared externa es aparentemente lisa o con algunas leves estriaciones concéntricas. La cara interna del conducto muestra 15 surcos profundos que se inician en el borde y finalizan reuniéndose a pocos milímetros de su recorrido, esto es, dispuestos en forma de abanico. La otra mitad del óvalo está desprovista de surcos.

## CRINOIDEA

**Desmidocrinus salagastianus** n. sp.

Tipo: 12765 P. inv. Localidad y horizonte igual que la anterior.

Trozo de pedúnculo de 13 mm de longitud por 1,5 de ancho y es de sección circular. En el espacio de 10 mm hay 3 anillos o

segmentos. Algunos muestran en la parte media un abultamiento en forma de cordón o costilla redondeada que circunda todo el cilindro y a ambos costados un surco relativamente amplio con un pequeño reborde en el margen de contacto entre uno y otro segmento. La columna tiene en su conjunto una silueta festoneada, o sea, de un sector convexo limitado por un surco a cada lado. Se parece algo a *Desmidocrinus heterodactylus* (Ang.) del Ordovicio de Gotland.

**? Gissocrinus salagastensis** n. sp.

Tipo: 12803. P. inv. Localidad y horizonte igual que la anterior.

Trozo de pedúnculo o columna de 22 mm de longitud por 5 mm de ancho. Los discos o segmentos son muy chatos y entre una y otra división corre un levísimo surco circular. En el espacio de 10 mm se cuentan de 7 a 8 discos, y vistos en sección muestran un gran conducto revestido actualmente por calcita.

**? Eocystites lasherensis** n. sp.

Tipo 12758 P. inv. Localidad y horizonte igual que la anterior.

Anillo o segmento del pedúnculo, de sección casi circular, de 3,4 mm de diámetro; cuerpo macizo con excepción de un pequeño conducto central. En la superficie de unión entre uno y otro segmento hay una serie de crestas radiadas separadas por surcos que desde el centro se dirigen hacia la periferia. El número de estas crestas oscila entre 19 y 20. Tiene vinculaciones con *Eocystites primaevus* Bill., del cámbrico de Norte América, y con *Carabocrinus* del Ordovicio de Chao-tien, Szechwan, China.

**Salagastiana simetrica** n. g. n. sp.

Tipo 12805. P. inv. Localidad y horizonte igual que la anterior.

Segmento correspondiente a un pedúnculo. Mide 1,8 mm de diámetro con una pared de 0,5 de espesor. Semeja a un pequeño caño cuyo borde está dividido en cinco porciones por surcos. El borde interno de cada una de estas porciones es levemente convexo, de tal modo que visto en su conjunto, la sección del tubo muestra el

aspecto de una figura petaloide o de cinco hojas. La pared interna del tubo es lisa pero describe una figura levemente pentagonal. En la pared externa se advierten, asimismo, las prolongaciones de los surcos que están mejor definidos en el borde.

#### BRACHIOPODA

##### **Westonia salagastensis** n. sp.

Tipo 12790 P. inv. Localidad y horizonte igual que la anterior.

Valva casi completa de 8 mm de altura por 6,5 mm de ancho y de contorno ovoide. En la superficie se advierten numerosos surcos concéntricos desde el limbo hasta la parte superior umbonal. Vistos con aumento, se parecen a series de bandas o de lamelas superpuestas. En la parte media de la concha hay una leve depresión y los bordes de las supuestas lamelas muestran un recorrido sinuoso u ondulante. Tiene vinculaciones con *W. lamellosus* (Barrande) del Ordovicio inferior europeo.

##### **Orthis mendozaensis** n. sp.

Tipo 12739 P. inv. Localidad y horizonte igual que la anterior.

Valva dorsal de 8 mm de altura por 12 mm de ancho. Concha relativamente plana, espesa, y con una leve depresión en la zona medial. Hay de 22 a 23 costillas verticales, pero en la parte central se ven algunas costillas adicionales de menor extensión y más delgadas. El margen cardinal es casi recto a excepción de la parte central del pico. Otro ejemplar muestra en su cara interna los surcos característicos de los típicos órtidos. Tiene cierta vinculación con *Orthis boliviensis* Kobayashi, del Ordovicio de Bolivia.

##### **Plectorthis huarpeanus** n. sp.

Tipo 12735 P. inv. Localidad y horizonte igual que la anterior.

Valva ventral de 8 mm de altura por 8 de ancho. Concha convexa especialmente en la zona del umbón. Hay de 26 a 28 costillas principales y una serie de costillas adicionales delgadas y de menor longitud. Borde superior triangular y abajo convexo. Pico relati-

vamente robusto y convexo. La especie es común en el yacimiento, Se parece algo a *P. parva* (Dalman) del Cámbrico superior de Noruega.

***Eoorthis salagastensis* n. sp.**

Tipo 12883. P. inv. Localidad y horizonte igual que la anterior.

Valva ventral de contorno triángulo-convexo, de 4 mm de altura por 6,5 mm de ancho. La concha es alta y tiene la forma de un cono con pico destacado. Hay 17 costillas verticales muy definidas y casi todas subdivididas por otras más gráciles y de menor extensión. La especie semeja algo a *Eoorthis desmopleura* (Meek) del Ordovicio inferior o Cámbrico superior norteamericano.

**? *Eoorthis asimetricus* n. sp.**

Tipo 12742 P. inv. Localidad y horizonte igual que la anterior.

Valva ventral de 7,8 mm de altura por 8 mm de ancho. Contorno asimétrico puesto que el pico se encuentra colocado fuera del eje central. La concha es muy convexa, sobre todo en la zona umbonal. En la superficie hay 18 costillas verticales muy elevadas en toda su longitud y llegan a dar vuelta por todo el pico. Tienen ellas un recorrido curvo oblicuado aunque distribuidas en forma de abanico desde el pico hacia la periferia. De esta especie hay varios ejemplares con similares características.

**? *Productorthis huentotensis* n. sp.**

Tipo 12860 P. inv. Localidad y horizonte igual que la anterior.

Valva ventral con margen cardinal bastante recto y borde inferior semicircular; concha relativamente chata y robusta, de 3,4 mm de altura por 5,2 mm de ancho. Hay 16 costillas verticales bien definidas y separadas por surcos anchos. Entre los surcos centrales existe una tenue costilla de un tercio de la longitud de las principales.

**Otusia salagastiana** n. sp.

Tipo 12726 P. inv. Localidad y horizonte igual que la anterior.

Valva dorsal de 3 mm de altura por 4,5 mm de ancho. Concha relativamente chata y robusta, con una gran depresión en la línea medial. Por su silueta semeja al grupo espiriferino. La cara externa está constituida por numerosas y finas costillas en número de 40, aproximadamente. Además, en la concha se ven 6 líneas concéntricas distribuidas desde el borde inferior hasta cerca del pico. Los ángulos superolaterales, a modo de procesos aliformes, se destacan bien a pesar de la pequeñez de la valva. La especie tiene ciertas semejanzas con *Otusia utahensis* Walcott del Cámbrico medio de Utah.

**Syntrophina huarpeana** n. sp.

Tipo 12728 P. inv. Localidad y horizonte igual que la anterior.

Valva ventral algo destruida, de 6,5 mm de altura por 9 mm de ancho y de contorno semielíptico arriba. Concha notablemente convexa y dividida en la línea media por una amplia depresión formando a ambos costados dos superficies abultadas. La cara externa muestra numerosos surcos concéntricos de líneas parcialmente sinuosas o quebradas pero no bien definidas. Otro ejemplar ofrece características parecidas a las del tipo. La nueva especie tiene vinculaciones con *Syntrophina percarinata* Cloud del Ordovicio inferior de Texas.

**Hebertella salagastensis** n. sp.

Tipo 12768 P. inv. Localidad y horizonte igual que la anterior.

Valva ventral de 2,8 mm de altura por 3,8 mm de ancho, de forma semicircular. Concha muy convexa, dividida en la zona medial por una amplia depresión. El margen cardinal es casi recto. En la superficie hay 8 costillas concéntricas a modo de bandas y cada una de ellas constituida por una hilera de retículas separadas por levísimas crestas. Estas crestas se extienden en todas las bandas de la concha de modo que, en su conjunto, parecería formar también

costillas verticales distribuídas radialmente desde la zona del pico hacia la periferia y cuyo número excede de 46. Por su forma y otros detalles, semeja a *Hebertella sinuata* (Hall).

**Calliglypha costellata** n. sp.

Tipo 12854 P. inv. Localidad y horizonte igual que la anterior.

Valva ventral de 9,4 mm de altura por 10 mm de ancho. Figura cónica con una punta redondeada en el pico. Concha proporcionalmente chata con una depresión amplia en la zona medial que desaparece cerca de la línea del umbón. En la superficie hay 22 costillas a modo de láminas concéntricas y aparentemente imbricadas. En el margen de cada una se advierte una serie continua de pliegues angulosos, de modo que vistos en su conjunto parecería tener la concha leves crestas verticales y dispuestas radialmente desde cerca del pico hasta la periferia. Se parece algo a *C. miseri* Cloud del Ordovicio inferior de Texas.

**Orusia cuyana** n. sp.

Tipo 12881 P. inv. Localidad y horizonte igual que la anterior.

Valva dorsal de 8 mm de altura por 10,5 mm de ancho; zona cardinal con ángulo obtuso y limbo semicircular. Concha relativamente chata, constituída por 14-16 costillas verticales separadas por surcos muy amplios y excavados.

? **Orusia lasheriana** n. sp.

Tipo nº 12882. Localidad y horizonte igual que la anterior.

Valva ventral de 8,5 mm de altura por 9,4 mm de ancho; zona cardinal angulosa y limbo semielíptico. Pico relativamente redondeado y concha convexa en la zona del umbón. Hay 20 costillas verticales de bordes tendientes a filosos, separados por surcos también angulosos. Algunas de las costillas laterales muestran otras adicionales de menor longitud y más gráciles.

**Obolella salagastiana** n. sp.

Tipo n° 12845. Localidad cerca de la cantera n° 3. Cámbrico superior.

Valva dorsal ?, de contorno ovoide, de 7,2 mm de alto por 9 mm de ancho. Concha robusta y muy convexa, constituida por 11 costillas en forma de láminas concéntricas y de superficies relativamente planas. Vistas en cierto ángulo parecerían estar imbricadas. En la zona plana de muchas de estas láminas se ven una hilera de pequeños pozuelos distribuidos a cierta distancia entre sí. La zona del pico es de superficie lisa, sin costillas. Se parece a *Obolella Mobergi* Wale. del Cámbrico de Noruega.

**Rafineskina portezuelensis** n. sp.

Tipo n° 3871 Localidad: cercana la cantera n° 3.

Valva dorsal ?, de 11 mm de alto por 17 mm de ancho. Concha bastante chata en proporción a su amplitud. Borde cardinal casi recto y pico poco desarrollado y parcialmente dividido. En la zona central de la valva hay una leve depresión. La ornamentación consiste en una serie de costillas verticales muy delgadas y entre una y otra, una serie de finísimos surcos en número de dos a tres, grabados sobre una superficie relativamente plana. Semeja a *Rafineskina percensis* Cooper y Kindle del Ordovicio de Quebec.

**? Finkelnburgia salagastiana** n. sp.

Tipo n° 12890. Localidad: Cerca de la cantera n° 2. Cámbrico superior.

Valva ventral de 20 mm de alto por 23 mm de ancho. Concha relativamente convexa en la zona del umbón; margen cardinal de línea angulosa, con pico destacado. Limbo de contorno semielíptico. La escultura consiste en unas 50 costillas verticales y muchas de las cuales aparecen subdivididas por otras más tenues. No existen, aparentemente, costillas concéntricas. Se trata de una de las formas más grandes obtenidas hasta el presente en el referido yacimiento.

**Plectorhis bicostatus** n. sp.

Tipo n° 12927. Localidad: Cantera n° 2.

Valva ventral de 7 mm de alto por 8 mm de ancho. Borde cardinal casi recto pero con pico elevado y robusto. Borde inferior semielíptico. Concha muy convexa en la parte central y superficie cóncava lateralmente. Tiene 17 costillas principales verticales y entre una y otra, una costilla de menor longitud pero no unida a las principales. Difiere sensiblemente de *Plectorthis huarpeanus*.

## SPONGIAE

**Camarocladia salagastiana** n. sp.

Tipo n° 12944. Localidad Cantera n° 2.

Parte de una esponja de 20 mm de amplitud. Consiste en dos ramas principales de bordes dentados a modo de las ramas de los cuernos del Alee o del Dama. La masa de la esponja está cubierta por una serie de pequeñísimos orificios distribuidos irregularmente. Tiene un remoto parecido con *C. plana* Endo del Ordovicio de Liaotung (Manchuria).

## ECHINOIDEA

**? Unitrypa salagastiana** n. sp.

Tipo n° 12770. Localidad: Cantera n° 2.

Los zooarios ocupan un espacio de 4 milímetros en la roca. Se trata de una red de celdillas casi rectangulares, dispuestas paralelamente. En el espacio de 4 milímetros se cuentan 7 hileras de celdillas medidas en su diámetro mayor. Cada una de ellas mide 0,3 décimas de milímetro. La especie está vinculada a *Unitrypa acaulis* Hall del Ordovicio norteamericano.

## TRILOBITA

**Dalmanitina Tellecheai** n. sp.

Tipo n° 12957. Localidad: Cerca de la cantera n° 3. Cámbrico superior .

Pigidio casi completo; forma semioval, sin prolongamiento en la parte posterior del limbo. Pigaxis de 12,5 mm de longitud por 7 mm de ancho adelante. Tiene 7 anillos redondeados y separados por amplios surcos; el último anillo es más robusto. La concha posee de 6 a 7 pigopleuras divididas por surcos profundos y casi rectos que terminan en el surco de cintura situado en derredor del limbo. El pigidio mide 15 mm de longitud con un ancho aproximado de 24 mm.

**? *Asaphus salagastensis* n. sp.**

Tipo n° 5870. Localidad; Cerca de la cantera n° 3. Trozo de cranídeo de 7 mm de longitud por 10 de ancho. Céfaló aparentemente liso, sin surcos laterales, con excepción del último. La glabela es abultada y en otros individuos termina en forma cónica muy destacada.

Los pigidios tienen un pigaxis liso, en forma de cono; la concha carece, aparentemente, de pigopleuras, y semeja algo al grupo *Canotiana* Rusconi, pero los cranídeos de este último género muestran una forma muy distinta a la de la especie del acápite.

***Mendolaspis salagastensis* n. g. n. sp.**

Tipo n° 13130. Localidad: Cerca de la cantera n° 3.

Pigidio de 10,5 mm de longitud por 16 mm de ancho. Contorno triangular de línea convexa adelante y cóncava en la parte posterior, lo que da origen a un limbo algo agudo en su extremo posterior. Pigaxis casi totalmente liso, pero con un anillo anterior muy poco definido; tiene la forma de un huso que se estrecha y termina casi al margen de la parte posterior del pigidio. La concha es planoconvexa, sobre todo en el borde de limbo que es donde adquiere su mayor convexidad. La especie está vinculada al grupo *Megalaspis* como *Megalaspis beckeri* Slocum del Ordovicio norteamericano.